Indicateur biologique de stérilisation ProSpore 2

Pour utilisation en stérilisation vapeur et oxyde d'éthylène

Informations générales

Stockage : à 18 – 27 °C, humidité relative 30 à 70%,
Protéger du gel, des produits stérilisants et de la lumière.
Ne pas réfrigérer.

Description : test destiné à contrôler les cycles de stérilisation vapeur ou oxyde d'éthylène.
Chaque fiole ProSpore 2 contient un disque inoculé de spores GéoBacillus Stéarothermophillus pour stérilisation vapeur et/ou Bacillus Atrophaeus pour stérilisation oxyde d'éthylène et un milieu de culture (contenant un indicateur Ph) inséré dans une ampoule de verre cassable. La production d'acide générée par la pousse cause un changement de couleur du ProSpore2 vers le jaune ; ce qui permet de faciliter la détection de pousse.

Fréquence des tests : Pour une plus grande sécurité, nous recommandons d'inclure deux tests ProSpore2 au moins par charge.

Précautions : Ne pas utiliser si la fiole est endommagée. Ne pas utiliser après la date de péremption. Manipuler avec soin car il s'agit de culture d'organismes vivants. Le ProSpore2 n'est pas destiné aux stérilisations flash.

Destruction : Avant de jeter tout test positif ou ayant dépassé la date de péremption, stériliser à la vapeur à 121°C pendant au moins 30 mn ou par tout autre procédé de stérilisation en vigueur.

Mode d'emploi

A. Exposition : Placer la (ou les) fiole(s) en position horizontale à l'endroit où la stérilisation est la plus difficile à obtenir. Exécuter le cycle.

ATTENTION : Manipuler avec précaution après stérilisation. Le contenu des fioles est brûlant et sous pression. A défaut d'un refroidissement de 10 à 15 minutes, il y a risque d'éclatement.

B. Activation : Sceller le bouchon immédiatement après avoir retiré les fioles en pressant fermement le bas du flacon jusqu'à butée.
Laisser refroidir la fiole (pas plus de 15 minutes).
Casser l'ampoule du milieu de culture en écrasant les côtés du tube en plastique.
Vérifier que le test est activé correctement : le milieu de culture est répandu dans le tube et le disque de spores est en contact avec lui.
Dans le cas où le disque ne serait pas saturé totalement par le milieu de culture, tenir simplement l'unité en position verticale et tapoter doucement le bas du tube sur une surface dure jusqu'à ce que le disque soit complètement immergé dans le milieu.

C. Incubation* : Placer le test stérilisé et un témoin non stérilisé en position verticale dans un incubateur
1) à 55-60°C (spores Geobacillus Stéarothermophillus) pendant 24 h.
2) à 30-35°C pour l'oxyde d'éthylène (spores Bacillus Atrophaeus) pendant 48 h.
3) pour les tests bi-souches, incuber pendant 7 jours.

D. Surveillance : Surveiller les fioles quotidiennement pendant l'incubation. Noter les observations. **Toutes** les fioles positives doivent être enregistrées et retirées immédiatement. NE PAS CONTINUER A INCUBER DES FIOLES POSITIVES. Le fait que la pousse continue, modifie le métabolisme des amino-acides en l'absence de sucres. Ceci entraîne une hausse du Ph et une réversion de couleur qui est visiblement plus foncée que l'unité stérile. Les fioles sont considérées dans ce cas comme positives. Pour éviter toute mauvaise interprétation, retirer quotidiennement les fioles positives.

E. Interprétation :

Témoin : la fiole témoin doit montrer une turbidité et/ou un changement de couleur vers le jaune. Si le témoin n'a aucun signe de pousse, considérer que le test n'est pas valide.

Test : Un cycle de stérilisation inefficace est indiqué par une turbidité et/ou un changement de couleur vers le jaune. Un test qui garde sa couleur d'origine indique que le cycle de stérilisation a été validé.

* L'USP recommande d'incuber 4 heures après retrait de l'autoclave.